

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): اقتصاد HSE

نام گروه آموزشی: گروه مهندسی HSE

نام مدرس/مدرسان: دکتر غزاله منظمی تهرانی – دکتر امین باقری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد مدیریت HSE

نوع و تعداد واحد: تئوری .. عملی... هر دو

نیمسال تحصیلی: اول ۰۲-۰۳ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه ۱۳-۱۶

هدف کلی دوره:

توسعه ی مهارت های فرگیران در زمینه HSE و توانمند سازی آنان در انتخاب مداخلات لازم در زمینه های اقتصادی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

اقتصاد مهندسی را تشریح نماید و از آن در حل مسایل بهره گیرد.

اهمیت اقتصاد HSE را بداند و جایگاه اقتصاد HSE در صنایع را تشریح نماید.

توانایی محاسبه و کمی سازی هزینه های مستقیم و غیر مستقیم را داشته باشد.

روشها و مدل های متداول محاسبه هزینه حوادث را بداند.

روش های کاربردی در ارزشگذاری اقتصادی زمینه سلامت را بداند و نحوه به کارگیری آنها را تشریح نماید.

روش های کاربردی در ارزشگذاری اقتصادی زمینه محیط زیست را بداند و نحوه به کارگیری آنها را تشریح نماید.

و

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر منظمی / دکتر باقری	اهمیت و ضرورت علم اقتصاد	۱
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی مقدماتی با مفاهیم اقتصاد مهندسی	۲
دکتر منظمی / دکتر باقری	کاربرد اقتصاد مهندسی در حل مسایل	۳
دکتر منظمی / دکتر باقری	ارزیابی مالی پروژه ها و طرح ها	۴
دکتر منظمی / دکتر باقری	ارزیابی اقتصادی طرح ها	۵
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی با جایگاه اقتصاد HSE در صنایع	۶
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی با هزینه حوادث در مدیریت ریسک و اثرات آن بر بهبود بهره وری	۷
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی با هزینه های مستقیم و غیر مستقیم حوادث	۸
دکتر منظمی / دکتر باقری	حل مسایل هزینه های مستقیم و غیر مستقیم حوادث	۹
دکتر منظمی / دکتر باقری	تعیین اجزای مدل های متداول محاسبه هزینه حوادث	۱۰
دکتر منظمی / دکتر باقری	حل مسایل و تعیین پروژه های کلاسی	۱۱
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی با روش های ارزشگذاری اقتصادی منابع طبیعی	۱۲
دکتر منظمی / دکتر باقری	آشنایی با روش های ارزشگذاری اقتصادی در حوزه سلامت	۱۳
دکتر منظمی / دکتر باقری	بازدید از صنایع	۱۴
دکتر منظمی / دکتر باقری	بررسی نتایج بازدید و ارائه پروژه	۱۵
دکتر منظمی / دکتر باقری	ارائه پروژه	۱۶
دکتر منظمی / دکتر باقری	رفع اشکال و پرسش و پاسخ	۱۷

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- حل تمرین
- کار گروهی
- بازدید میدانی و پروژه

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت
- موقعیت آموزشی (بازدید)
-
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون کتبی
- پروژه کلاسی
-
-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ۱- ارزیابی اقتصادی طرح ها، دکتر محمد تقی نظرپور، دکتر زینب کسرائی، انتشارات دانشگاه مفید، ۱۳۹۶
- ۲- اقتصاد بهداشت، ترجمه دکتر ابولقاسم پوررضا، انتشارات موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، چاپ چهارم، ۱۳۹۵
- ۳- اقتصاد در HSE، جواد وطنی، نشر فن آوران، ۱۳۹۴
- ۴- Basics of Engineering Economy, Leland T Blank & Anthony Tarquin, McGraw-Hill Education, 2nd Edition, ۲۰۱۳.
- ۵- The Economic Valuation of the Environment and Public Policy: A Hedonic Approach (New Horizons in Environmental Economics series), Noboru Hidano, Edward Elgar Pub, ۲۰۰۳.
- ۶- Measuring ROI in Environment, Health, and Safety, Jack J. Phillips, Patricia Phillips, and Al Pulliam John Wiley & Sons, ۲۰۱۴.